ANALYSES D'OUVRAGES

Les Poissons de mangrove du lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie, par P. Thollot, ORSTOM Editions, 1996, 321 p.

Cet ouvrage est issu de la thèse de doctorat de l'auteur, soutenue en 1992 à l'Université d'Aix-Marseille. Après une présentation générale des mangroves et, plus particulièrement de celles de Nouvelle-Calédonie, l'auteur donne les caractéristiques du milieu en intégrant les données issues des méthodes de télédétection. Il aborde ensuite l'inventaire ichtyologique en insistant sur les affinités biogéographiques avant de faire une analyse quantitative des pêches. Cette dernière, associée à une étude de la structuration trophique du peuplement ichtyen débouche sur une analyse de la structure et du fonctionnement de l'ichtyofaune de la mangrove en liaison avec les divers autres biotopes locaux, tout particulièrement les faunes ichtyologiques lagonaires et des récifs coralliens.

La Nouvelle-Calédonie se caractérise par un fort endémisme de la plupart des grands groupes animaux et végétaux et elle est donc particulièrement sensible aux facteurs anthropiques. La contribution de P. Thollot, très bien documentée, démontre clairement la nécessité de réduire ces impacts sur la mangrove, car la destruction massive de celle-ci aurait des effets néfastes secondaires et, notamment, une diminution de la qualité de l'environnement lagonaire néocalédonien considéré, par ailleurs, comme l'un des plus riches du globe.

Aménagement piscicole des eaux douces, par J. Arrignon, Techn. & Doc., Lavoisier, 1998, 5ème edit., Paris, 589 p.

Les Ichtyologues et les Aménageurs du milieu aquatique dulcaquicole connaissent bien l'ouvrage de J. Arrignon. La présente édition est la 5ème et elle a été revue et augmentée par rapport à la précédente. Le livre se divise en 3 grandes parties. La première, Bases écologiques, aborde, en 194 pages, 4 sujets: "Ecosystèmes aquatiques", "Identité et dynamique des constituants du milieu", "Poissons" et "Investigations dans le milieu"; la seconde traite, en 176 pages, les Elevages piscicoles et plus particulièrement: "Amélioration des conditions naturelles de fraye", "Ecloseries *in situ*", "Grossissement en milieu naturel", "Reproductions provoquées", "Pisciculture intensive", "Autres piscicultures", "Problèmes sanitaires", "Valeurs des milieux", "Agressions"; le troisième développe, en 135 pages, l'Aménagement des milieux aquatiques: "Aménagement physique", "Intervention dans le milieu biologique", "Economie des ressources aquatiques". Une quatrième partie regroupe différentes annexes consistant: en formules et programmes concernant les différents sujets traités, en un glossaire de plus de 300 termes, en une bibliographie ainsi qu'un index de plus de 1700 mots-clés. Illustré par une iconographie de 353 figures au trait (qui manquent parfois de netteté) et de 69 tableaux, l'ouvrage, généraliste, aborde de très nombreux sujets; le spécialiste pourra donc y trouver des imprécisions et quelques erreurs. Par exemple, il faut savoir que la migration larvaire des anguilles n'est pas de 2,5 ans comme mentioné p. 109 et 152, mais inférieure à 1 an (travaux de Raymonde Lecomte, 1989-90, confirmés par ceux de Katsumi Tsukamoto, 1989-90); par ailleurs, la classification du règne animal est complètement démodée. Quoi qu'il en soit, cet ouvrage rendra de multiples services aux aménageurs qui ont besoin de recourir à de multiples sources d'information.

François MEUNIER